## Guess Paper 2021

تعلیم سی گیس پیپر

جماعت تهم



· پیپر Setter کے ذھن کو مدنظر رکھ کر تیار کھ گئے سوالات

· یادر کھیں! ابوقت انتھائی کمرد گیاھے۔

وصرفایك مالا كے اندر بورڈ امتحان كى مكبل تیارى كريں۔

اهم ترین مختصر ،انشائیه اور حل شده معروضی سوالات کے ساتھ

پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے (اعلیٰ تمبروں کے حصول کی ضانت)

نه کرشکو به تو مقدر سے قِسبت آزماتا جا نه در منزل کی دُوری سے تو قدم بڑھاتا جا

(محمد اقلار دفيق)

All Guess Papers and Notes are available on taleemoity.com

Taleom City	(2) 9th Chemistry
Q1. Write short answers of the following	مندرجہ ذیل سوالات کے مخترجوابات تحریر کریں۔
questions.	
2.Define atomic mass unit. Why is it needed?	اٹا کمک ماس بونٹ کی تعریف کریں۔اس کی ضرورت کیوں پیش آئی؟
3.What is meant by atomic mass?	اٹا کے ماس سے کیام او ہے؟
<ol> <li>Differentiate between homoatomic and heteroatomic molecules with examples.</li> </ol>	ہو مواٹا مک اور ہیٹر واٹا مک مالیکیو لز میں مثال ہے فرق واضح کریں۔
5.What is the difference between cation and anion?	کیٹائن اور اینائن جس کیافرق ہے؟
6.Define free radical and give an example.	فری ریڈیکل کی تعریف کریں اور ایک مثال بھی دیں۔
7.Write down two differences between molecule and molecular ion.	ماليكول إور ماليكيو لر آئن بين دو فرق تكسين _
8.What is meant by triatomic and polyatomic molecule?	ٹر اتی اٹا کم ادر پولی اٹا کم مالیکول سے کیام ادے؟
9. Give three properties of positive rays.	یاز بیوریز کی تنین خصوصیات بیان کریں۔
10.An element has an atomic number 17. How many electrons are present in K, L, and M shells of the atom?	·
11. What do you mean by groups and periods in the periodic table?	عيريا ذك أيبل بي كرويس اور عيريدز يرا كيام اوب؟
12. Why the size of atom does not decrease regularly in a period?	ایک پیریڈین ایٹم کاسائز با قاعد کی ہے تم کیوں نہیں ہوتا؟
13.What is meant by atomic radius?	اٹاک ریڈیس سے کیامراد ہے؟
14.Describe at least two necessary conditions for the formation of a covalent bond.	کوویلنٹ باتڈ بنتے کے لیے در کار کم از کم دوضر وری شر اتط بیان کریں۔
15.What is the difference between polar and non-polar covalent bonds? Explain with example.	پولراور نان پولر کوویلنٹ بائڈ کے در میان کیافرق ہے؟ دوٹوں کی وضاحت کے لیے ایک ایک مثال دیں۔
16. What is the relationship between electronegativity and polarity?	اليكثر ونيگنيوين ادر يوليرين ميس كيافرق ہے؟
17.Why are the densities of gases lower than that of liquids?	مانع كى نسبت كيسز كى ۋينسٽيز كم كيوں موتى الى؟
18. What is the difference between evaporation and condensation?	ابو بپوریش اور کنڈ ینسیشن میں کیافرق ہے؟
19.What is meant by evaporation? What is the effect of temperature on evaporation?	الا يوريش ے كيام ادب، ممير يج كال يركيا الربوتا ہے؟
20.What is the reason for the difference between solutions, colloids and suspensions?	سلوشنز، کولائرزاور سپنشنز میں فرق کی کیاوجہ ہے؟
21.What is meant by colloid? Give example.	كولا كذب كيامر اوب؟ مثال وي-
22.What is meant by suspension? Give example.	سپنش کیاہے؟مثالیں ویں۔
23.What is tyndall effect? On what factors it depends?	ننڈل ایٹیکٹ کیاہے؟اس کا انحصار کن عوال پر ہوتاہے؟
24.What is the difference between solution and colloid?	سلوشن اور کولائڈ میں کیافرق ہے؟
25.Write the difference between suspension and colloid.	مسپینشن اور کولا کڈز کافرق لکھیں۔ مسپینشن اور کولا کڈز کافرق لکھیں۔
26.Write down two characteristics of colloids.	كولا كذركي وو خصوصيات تقسير
27.What solution is used as an electrolyte in Nelson's cell?	نیلین سیل میں کو نساسلوشن بطور انیکٹر وفائٹ استعمال کیاجا تاہے؟
28.How is electroplating on steel carried out?	سٹیل پر ٹن کی الیکٹر و پلینٹک کیسے کی جاتی ہے؟
29.Why are silver and gold least reactive?	سلور اور گولڈ تہایت کم ری ایکٹو کیوں ہیں؟
30.Can pure gold be used for making ornaments? If not why?	کیا خالص کولڈ آرائش اشیاء بنانے کے لیے استعمال کیا جاسکتاہے؟اگر نہیں تو کیوں؟
31.Why is calcium more electro-positive than magnesium?	ميكنيشيم كي نسبت عيليم كيون زياده الكثر ويازينو ؟
32.Why is ionization energy of Na less than Mg?	میکنیشیم کی نسبت سوؤیم کی آئیونائزیشن از یی کم کیوں ہے؟
33.Write down two chemical properties of halogens.	مین مبت مود ای مین مین این مین این این این این این این این این این ا
Q2. Write short answers of the following	
questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے مختر جوایات تحریر کریں۔
6.How does homogeneous mixture differ from heterogeneous mixture?	1. ہوموجنیس کمپیر اور ہیٹر وجنیس کمپیر کیے ایک دوسرے مختلف ہیں؟
7. What is the relative atomic mass? How is it related to gram?	2. ریلیواٹا کماں سے کیام او ہے؟ گرام سے اس کا تعلق کیے جوڑاجاتا ہے؟
8.Define empirical formula with an example.	3. اجيريكل فارمولاكي تغريف مثال كرساته كري
9.State three reasons why air is a mixture and water a compound?	N. A. J.
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A

Taleem City	(3) 9th Chemistry
compound.	
12.What is meant by radical? Write some examples.	8. ریڈیکل ہے کیام اوہ ؟ چند مثالیں ویں۔
13.Define atomic mass unit (amu).	7. اللك ماس يونث كي تعريف كرين -
14.Define empirical formula and molecular formula.	8. ائهيريكل فار مولا اور ماليكيولر فار مولاكي تغريف كرير
15.Write two differences between compound and mixture.	9. كمپاؤنذاور تميرين دوفرق تكسيل-
16.Define valency and write an example.	10. ویکنسی کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔
18.Write empirical formulas of benzene and hydrogen per oxide.	11. ينزين اور بائيدروجن پر آئسائيد كااميريكل فارمولالكهيد
19.Write the empirical formula of glucose and benzene.	.12 . گلو كوزاور ينزين كاامپيريكل فارمولا تكھيے_
21.Define gram atom and gram molecule.	13. كرام الميم اور كرام ماليكول كي تعريف كرين-
22.Write down chemical formula of ammonia and sugar.	14. امونيااور شو كركاكيميائي فارمولا تكعيل-
23.What is meant by Avogadro's Number?	15. ايود كيشروز تمبرے كيام ادب؟
25. Give five characteristics of cathode rays.	16. كيتمودريزك يافي خواص بيان كرير
26.What are the defects of Rutherford's atomic model?	17. رور فور ڈے اٹا مک ماؤل کے نقائص کیا ہیں؟
27. What is plum pudding theory? Who presented it?	18. پلم پڑنگ تمیوری کیاہے؟ اور یہ مس نے پیش کی؟
28.Write down two characteristics of canal rays.	19. كينال ريزكي وو خصوصيات بيان كريب
29. Why positive rays are also called canal rays?	20. يوزيۇرىز كوكىئال رىزكيون كېاجاتا ہے؟
30.Write down three characteristics of neutron particles.	21. نو فردن يار نيكار كي تين خصوصيات بيان كريي.
31.Write down the observations of Rutherford's experiment.	22. رور فور ڈے جربے کے مشاہدات بیان کریں۔
32.Write down two postulates of Bohr's atomic model.	23. يو ہر كے اٹاك ماؤل كے دومقروضے بيان كريں۔
33.Write down two differences between Rutherford's and Bohr's atomic theory.	24. رور فور ڈاور بوہر کی اٹاکک ضیوری میں وو فرق تحریر کیجئے۔
34.What is meant by quantum?	25. كوائم سے كيام او ہے؟
35.Differentiate between shell and subshell with examples of each	26. شیل ادر سب شیل میں فرق بیان کریں۔ برایک کی مثالیں دیں۔
36.Write the electronic configuration of $Al^{+3}$ . How many electrons can valence shell accommodate?	
37.Write the difference between shell and sub shell.	28. شيل اور سب شيل مين فرق للميس-
38.Define electronic configuration.	29. البكثر ونك تشكريش كي تعريف كرين _
49.What is the difference between Mendeleev's periodic law and modern periodic law?	30. ميندليف ك ويرياؤك الدواور جديد ويرياؤك الدفي كيافرق ب؟
50.Define Mendeleev's periodic law.	31. ميندليف كاجرياؤك لاميان كريب
51.What is meant by periodic function?	32. جيرياؤك فتكشن سے كيام اوب ؟
52.Define Newland's law of octaves.	33. ئىولىنىدز كالاء آف آكشوز بىيان كرى
53.What is meant by transition elements?	34. فرافزيش المينش ي كيام او ي؟
54.Why are the elements of group 13-18 called p-block elements?	35. گردپ13-18 تک کے ایلیمنٹس کو p-block ایلیمنٹس کیوں کیاجاتاہے؟
55.Define modern periodic law.	36. جديد يريا ذك لامييان كرير
56.What do you know about Dobereiner's triads?	37. فويراكنرك فرالى ايرزك بارك بس آب كياجائة بين؟
58.Write down two characteristics of long form of periodic table.	38. لونك قارم آف پيرياؤك ميل كى دوخصوصيات تقصيل
59.Why do the elements called s and p block elements?	39. ایلینٹس کو S اور p باک ایلینٹس کوں کہاجاتاہے؟
62. Give the trend of ionization energy in a period.	40. وريد ش آئيونائزيش از کي کار جان کيا ۽؟
63.What is shielding effect?	41. شيلانگ ريفيک کيا ہے؟
64.What is the trend of shielding effect in a period?	42. ایک پیرید میں شیلز بھ ایفیکٹ کا کیار جان ہے؟
65.Define ionization energy.	43. آئيونائزيش ازى كى تعريف كريں۔
66. What is the trend of atomic size and atomic radius in periods and groups?	42. ایک پیریڈیم شیلڈیگ ایفیکٹ کا کیار بھان ہے؟ 43. آئیونائزیش افر بی کی تعریف کریں۔ 44. اٹا کک سائز اور اٹا کک ریڈیس کا پیریڈ اور گروپ کار بھان بیان کریں۔
67.Describe the trend of ionization energy in group.	45. گروپ ٹی آئیونائزیش از تی کار جمان بیان کریں۔ 46. پہلی آئیونائزیش از بی سے کیام اد ہے؟
68.What is meant by first ionization energy?	46 پہلی آ کونائزیش افر جی ہے کہام ادے؟

Taleem City	(4) 9th Chemistry
69.What is meant by second ionization energy?	47. دوسرى آئيونائزيش از تى سے كيام ادب؟
70. Why the second ionization energy is higher than the first ionization energy?	47. ووسرى آئيونائزيش ازى كيام اوج؟ 48. دوسرى آئيونائزيش ازى پېلى آئيونائزيش ازى كارنادى كارناد كيول موتى ج؟
71.What is meant by electron affinity?	49. اليكثرون افينينى سے كيام ادب؟
72. What is the trend of electron affinity in period?	50. الكيشرون افينييشى كا ميريد مين كيار جمان ٢٠
73.What is meant by electro negativity?	51. الْكِتْرُونْيَكِينْيويْلْ يَ كِيام ادب؟
74. What is electro negativity? Write the electro negativity of chlorine.	52. انكٹرونىگىنىيوى كاكباہے؟كلورىن كى الكٹرونىگىنيوى كى تكھیں۔
75. Write down the trend of electro negativity in a group.	53. گروپ میں الیکٹر و نیگیٹیوٹی کار جمان بیان کریں۔
76.Atomic size increases from top to bottom in a group. Why?	54. گروپ میں اٹا کم سائز اوپر سے نیچے بڑھتا ہے۔ کیون؟
77. The ionization energy of sodium is less than magnesium. Why?	55. سوڈیم کی آئیونائزیشن افری میگنیشم سے کم ہوتی ہے۔ کیوں؟
78.What is meant by effective nuclear charge?	56. مؤرث و كلئير چارځ كى تعريف كريى-
79.Write the trend of electro negativity in the periods.	57. پيريذ پس اليکشرو نيگيشيوين کار جمان بيان کريں۔
85.What is ionic bond? How it is formed?	58. آئيونک بانڈ کيا ہے؟ ہے جا ہے؟
86.Describe polar covalent bond with the help of an example.	59. يولر كوويلنث باتذكى ايك مثال دے كروضاحت كريں۔
87.Describe non polar covalent bond with the help of an example.	60. نان يولر كوويلنت باندكى ايك مثال دے كروضاحت كريں۔
88. What is meant by co ordinate covalent bond? Give example.	61. كو آرة ينيث كوويلنث بانذ ب كيام او ب؟مثال دي
89.What is metallic bond? How is it formed?	62. شيك بالذكياب؟ به كيم بتاب؟
90.What is the difference between donor and acceptor?	63. دُورْزاورا يكسيبرُ زيس كيافرق ہے؟
91.Write down the relation between electro negativity and polarity in covalent bond.	64. كوويلنت باندُّزيْس اليكثرو تبيسيو بني اور يوليريني بين تعلق تحرير كرين-
92. Why polar covalent bond exists in water?	65. ياني مين يو لركوويلنت بالذكيون يايا جاتا ہے؟
93.Define bonding electrons.	66. باند تک الیکٹروٹز کی تغریف کریں۔
94.Why does ice float on water?	67. برف یانی پر کیوں تیر تی ہے؟
95.Define hydrogen bonding.	68. ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں۔
96.Why the boiling point of water is greater than alcohol?	69. پانی کابوائلنگ بوائث الکیل سے زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
97.Explain the formation of coordinate covalent bond in BF <sub>3</sub> and NH <sub>3</sub> ,	70. BF3. اور NH3 يس كو آرژينيث كوويلنث بانذ بننے كى وضاحت كيجير
98.lonic compounds are solids. Justify?	71. آئيونك كمياؤنڈز شوس بوتے ہیں۔وضاحت كریں۔
99.Metals are good conductors of electricity. Why?	72. میشلز البیشر پسٹی کے اجھے کنڈ کٹر بوتے ہیں۔ کیوں؟
100. Give the characteristics properties of ionic compounds.	73. آئيونک کمياؤنڈز کي مخصوص خصوصيات بيان کريں۔
101.Write down two characteristics of covalent compounds.	74. كود يلنث كمياد تذركى كوئى ى دو خصوصيات تكميس.
102.Write down three characteristics of metals.	75. میشلز کی کوئی می تمین خصوصیات بیان کریں۔
103.What is the difference between malleable and ductile?	76. میلیبل اور ڈ کٹاکل میں کیا فرق ہے؟
104.Write down two characteristics of non polar compounds.	77. نان يولر كمياة ندر كى كو كى ى دو خصوصيات تكسين-
105.What is epoxy? Write its use.	78. ایوکس کیاہے؟اس کا استعال بیان کریں۔
106.Write down two characteristics of co ordinate covalent compounds.	79. كو آر دينيث كوديلنث كمپاؤندزكى كوئى ى دوخصوصيات تكھيں۔
107.Define ionic and covalent compounds.	80. آئيونك باند اور آئيونك كمياؤندز كي تعريف كري-
108.What is the diffusion? Explain with an example.	81. ويفيو ژن كيا بـ ؟ ايك مثال د بـ كروضاحت كري -
109.Define standard atmospheric pressure. What are its units? How it is related to Pascal?	82. سٹینڈرڈایٹوسفیرک پریٹر کی تعریف کریں۔اس کے یونٹ کیایں ؟اے پاسکان میں کیے تبدیل کیاجا
110.Define effusion. Give an example.	5 - C - T C - 3 - 02
111.Define pressure and write its unit.	83. ایفیوژن کی تعریف کری۔ اور ایک مثال دیں۔ - ایفیوژن کی تعریف کریں۔ اور ایک مثال دیں۔
	84. پريشر كي تعريف كري اوراس كايونت معين -
112.Why does diffusion take place more rapidly in gases than liquids?  113.What is the difference between diffusion and effusion?	.83. ایفیو ژن کی تعریف کریں۔ اور ایک مثال دیں۔ 84. پریشر کی تعریف کریں اور اس کا پونٹ تکھیں۔ 85. گیسز میں ڈیفیو ژن مائع کی نسبت زیادہ کیوں ہو تاہے؟ 86. ڈیفیو ژن اور ایفیو ژن میں فرق بیان کریں۔
, 13.77 TIGE TO GING ONG DOMESTIC GINGSION GING CHUSION!	86. ويقيبورك اور ايقيبورك ين فرق بيان كري-

Taleem City	(5) 9th Chemistry
117.What is pressure? Write its unit.	87. پريشر كيابي ١٤٠ كايونث بيان كرير-
118.State Boyle's law. Write its mathematical equation.	88. بوائل كا قانون كياب؟اس كى حمالي مساوات بهى تكعيس-
119.What is the difference between systolic and dia systolic pressure?	89. سىئولك اور ۋاياسىنولك پريشريش كيافرق ہے؟
120.State Charles law.	90. چارلس كا قانون بيان كرير _
121.What is absolute zero? Write its value.	91. ایب مولیوث زیروکیا ہے؟اس کی قیت لکھیں۔
124. What is the effect of surface area on evaporation?	92. مطى رقبه كاابوييوريشنير كياار موتاب؟
125.Rain drops fall down. Explain the reason.	93. بارش ك قطر ي نيح كرتي بيل- وجه بيان كرير-
127. Kerosene oil floats over water while honey settles down in water, Give reason.	94. وجه بيان كريس كه كيروسين آكل پاني رتير تاب جبكه شبد پاني بس نيچ بينه جاتاب كيوس؟
128. What is the difference between evaporation and boiling point?	95. ايويپوريش اور بوا کنتک پوائن شي فرق بيان کري-
129.Why liquids are mobile?	96. مائع موبائل كيول 18 تين ؟
130.Write down two characteristics of solids.	97. تفوس اشياء كى دو خصوصيات تكعيب
131.Differentiate between amorphous and crystaline solid.	98. ایمور فس ٹھوس اور کر سٹلائن ٹھوس کے در میان فرق واضح کریں۔
137.Write down the use of salt to preserve meat.	99. گوشت کو محفوظ کرنے کے لیے نمک کا استعال تحریر کریں۔
138.What is meant by solute? Give two examples.	100. سوليوث سے كيامر او ب ؟ دومثاليس ديں۔
139.Differentiate between solution and aqueous solution.	101. سلوشن اور ایکوئس سلوشن میں کیافرق ہے؟
140.What is the difference between solute and solvent?	102. سولوينت اور سوليوث ين كيافرق ہے؟
141.What is the difference between dilute and concentrated solutions?	103, اُنظيوك اور كنسنتر يَندُ سولوش مِن كيا قرق ٢٠٠٠
142.What is the difference between saturated and unsaturated solution?	104. سيچور يندُ اور ان سيچور يندُ سلوشتر بين فرق بتائيئه-
143.What type of solution are fog and brass?	105. و عند اور براس سلوشنز کی کون می مقدم جی اع
144.What are alloy? Give examples.	106. اللائے کیا ہے؟ مثالیں دیں۔
145.What do you mean by volume/volume %?	volume/volume .107. ڪيام ادب؟
146.What is meant by percentage volume/mass?	108. پرسینٹیج والیم /ماس سے کیام اوے؟
147.What is meant by percentage mass/volume?	109. پرسیننج ہاں /والیم سے کیام اد ہے؟
148.Define molarity?	110. مولیر ٹی کی تعریف کریں۔
149. What do you mean, like dissolves line? Explain with examples	111. اس کا کیامطلب ہے۔ Like dissolves like مثالوں سے وضاحت کریں۔
150. Justify with an example that solubility of a salt increase with the increase in temperature.	112. ایک مثال دے کر ثابت کریں کہ ٹمیر پیر میں اضافے سے سالٹ کی سولو بیلٹی بڑھتی ہے۔
154.Why do we stir paints thoroughly before using?	113. ہم استعال سے پہلے پینٹس کو اچھی طرح کیوں بلاتے ہیں؟
155.Define oxidation in terms of electrons. Give an example.	114. اليكثرون كے حوالے سے آكسيڈيشن كى تعريف كريں۔ مثال بھى ديں۔
156.What is the difference between valency and oxidation state?	115.و پلنسي اور آکسيزيشن سئيٺ يس کيافرق ہے؟
157.Write down the difference between spontaneous and non spontaneous reactions.	116. سيانشينيس اورنان سيانشينيس رى ايمشنزيس فرق تعميل
158.Define oxidation and reduction.	117. آکسیڈیشن اور ریڈ بکشن کی تعریف کریں۔
159.Define reduction according to electron.	118. انكيرون كے حوالے سے ريد كشن كى تعريف كريں۔
160.Write down two rules of assigning oxidation number.	119. آگسیز بیش نمبر کو تفویض کرنے کے دو قواعد بیان کریں۔
161.Find the oxidation number of manganese in KMno <sub>4</sub> .	KMno4.120 . مين مينگا نيز كا آكسيزيش نمبر معلوم كرير
162.Differentiate between strong and weak electrolytes.	121. آکسیڈ ائزنگ اور ریڈ بوسٹک ایجنٹس کے ور میان فرق بیان کریں۔
163.Differentiate between oxidizing and reducing agents.	122. طاقتوراور كمز دراليكثر ولا ئىنس يى فرق واضح كري-
164.Name the by-products produced in Nelson's cell?	123. نیکن سل میں کو نے ہائی پر اؤ کش بنتے ہیں؟
165. What are strong electrolytes? Give examples.	124. طاقتور البكثر ولا ئنس كيابوتي بين؟ مثالين دي-
166.What are weak electrolytes? Give examples.	125. كمزور البكثر ولا ئنش كيابوتي يمثاليس وي-
167. What is anode? What is the difference between anode and cathode?	126. اینو ڈکیا ہو تاہے؟ اینو ڈاور کیتھو ڈیس فرق بیان کریں۔

Taleem City	(6) 9th Chemistry
168.What is galvanic cell? Give example.	127. كيلوانك سيل كيابي ؟ مثال دير_
169.What is salt bridge? What is its basic role?	128. سالك برج كياب؟ اس كابنيادى كام كياب؟
170.What is electrolytic cell?	129. الكثر ولينك سيل كيابو تا ب؟
171.Write down two differences in characteristics of electrolytic cell and galvanic cell.	130. اليكثر ولينك سيل اور كيلواتك سيل كے خواص ميں وو فرق بيان كريں۔
172.Write two characteristics of galvanic cells.	131. گيلوانك سيلز كي دو خصوصيات تحرير كري-
173.What is meant by metallic coating? In which industry it is used?	132 منیک کوئٹگ سے کیامر ادہے؟اس کا استعال کس اعذ سٹری میں زیادہ ہے؟
174.Describe shortly the procedure of tin coating.	133. ٹن کو ٹنگ کا طریقہ مختمر طور پر بیان کریں۔
175.What is alloy?	134.ال ع کے کچیں؟
176.Find the oxidation number of NitrogenHNO <sub>2</sub> in and AgNO <sub>3</sub> .	. AgNO <sub>2</sub> .135 شين نائنروجن كا آكسيد يثن نمبر معلوم كرير-
177.Why is an iron grill painted frequently?	136. آئرن کی جالی کو اکثر رنگ کیوں کیا جاتا ہے؟
178.Why is oxygen necessary for rusting?	137 زمگ کلفے کے عمل کے لیے آسیجن کیوں ضروری ہے؟
179.Why is galvanizing carried out?	138. گيلواڻا كرنگ كيون كى جاتى ہے؟
180.What is meant by galvanizing or zinc coating? How zinc coating is performed? What is its advantage?	139. كيلوانا ترتك يازتك كوئنگ سے كيام او بي؟ زنك كوئنگ كيے كى جاتى بي؟ اور اس كاكيا فاكر دب؟
181. What is the difference between corrosion and rusting?	140. كروژن اور زنگ لكنے بيس كيا فرق ٢٠
182.What is the role of oxygen in the rusting of iron?	141. اوب كوزنك تكف ك عمل ين آسيجن كاكياكر دارب؟
183.What is meant by electroplating?	142. اليكثرو پلينتك سے كيام اد ہے؟
184. What is meant by tin electroplating? Describe its procedure.	143. ٹن کی الیکٹر ویلیٹنگ سے کیام ادہے؟ اس کاطریقہ بیان کریں۔
185.Write down two methods of prevention from corrosion.	144. كروژن سے بچاؤك دوطريقے لكسيں۔
186.What is the difference between steel and stain less steel?	145 سٹیل اور شین کیس سٹیل میں کیافرق ہے؟
187. Why the second ionization energy of magnesium is higher than the first one?	146. میکنیشیم کی دوسری آئیونائزیش از چی، پہلی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟
188. Why is copper used for making electrical wires?	147. يكل كى تاريس بنائے كے ليے كا ير كيوں استعال كيا جاتا ہے؟
189. Why is magnesium harder than sodium?	148. سوڑ مے کی نسبت میکنیشیم کون زیادہ سخت ہے؟
190.Define metals and give two examples.	149. میشلز کی تعریف کریں اور دومثالیں دیں۔
191.Write two chemical characteristics of metals.	150 میشلز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کریں۔
192.What is meant by malleability?	151. میلیبلیش ہے کیام اوے؟
193.Write down two uses of silver.	152. سلور کے وواستعالات تحریر کریں۔
194.Writer down two uses of calcium.	153. كىلىم كے دواستعالات تحرير كريں۔
195.Define electro positivity and give example.	154. اليكثر ويوزينيوين كي تعريف كرين اور مثال دين _
196.Write physical properties of gold.	155. كولد كى طبيعي خصوصيات بيان كرير-
197.Write down uses of gold.	156. كولد كے استعمالات بيان كريں۔
198.Why gold is used to make jewelry?	157. جواري بنائے كے ليے سونا كيوں استعال كيا جاتا ہے؟
202.Write down the uses of sodium metal.	158. سوڈ یم میٹل کے استعالات تحریر کریں۔
203.Write down the uses of magnesium.	159. میکنیشم کے استعالات تحریر کریں۔
204.Write three physical properties of silver.	160 سلور كى تمن طبيعي خصوصيات لكسيل-
205.Write the names of four most reactive metals.	161. كوئى ى چار ائتيانى رى ايكنوسينلز ك نام تكصيل _
206.Define electro positive character.	162.اليکٹر ويوزينو كريکٹر بيان كريں۔
207.Write down two uses of platinum.	163. بلاغینم کے دواستعالات تحریر کریں۔
208.Why platinum is used to make jewelry?	163. پلائمینم کے دواستعالات تحریر کریں۔ 164. پلائمینم زیورات بنانے کے لیے کیوں استعال کیاجاتاہے؟
210. What is the trend of electro positivity in a period?	165. اليكثر ويوزينوي كا ويريذ من رجحان كيا ہے؟
211. Why metallic character increases in a period? And why it decreases in a group?	166. بيريد شرا ميشكك خاصيت كيول براحتى ب اور كروب ش كيول كم بهوتى ب؟
212.Write down the occurrence of alkali and alkaline earth metals	167. الكلى اور الكلائن ارته ميشلز كاو قوع لكھتے

Taleem City	m	9th Chemistry
213.Write the names of noble metals.		168. توبل میشلز کے نام تکھیں۔
214.Write down the names of two moderate metals.		169. کوئی سی دومعتدل طور پرری ایکٹومیٹلز کے نام لکھتے۔
215.Why fluorine is least non-metallic than chlorine?		170. مگورین، کلورین کی نسبت زیاده تان مشلک کیول ہے؟
216.What is meant by halogens? Write their names.		171. بيلوجنزے كيامر ادے؟ ان كے نام لكھيں۔
219.Write down two uses of non-metals.		172 بنان میشلز کے دواستعمالات تکسیں۔
221. Why nitrogen is necessary for the safety of life on Earth?		173. زمین پر زندگی کی حفاظت کے لیے نائٹر وجن کیوں ضروری ہے؟
222.How Cl₂ andCH₄react in dark sunlight?		174. مورج کی تیزروشن ش Cl2 اور CH4 کاری ایکشن کیے ہوتا ہے؟
223. How nitrogen plays essential role for the existence of life?		175 نان میشلززندگی کو قائم رکھنے میں کیسے اہم کر دار ادا کرتی ہیں؟
224. What is the importance of water for the existence of life?		176. زندگی کی بھاکے لیے یانی کی اہمیت کیا ہے؟
225.Write the chemical reaction of H <sub>2</sub> with Cl <sub>2</sub> and l <sub>2</sub> .		H2.177 كاكيميائى رى ايكشن Cl2 اور 2 كساتھ لكسين-
5.Write the chemical reaction of water and bromine.		178. ياني اور برومين كاكيميائي رى ايكش تكسيل-
Write down the trend of non-metallic character in groups in periods in periodic table.		179. ويرياؤك نيبل من نان شيك كريكشر كاكروب اور ويريد من ريخان بيان يجيد
10.Why valency of chlorine is 1?		180. کلورین کی ویلنسی 1 کیوں ہوتی ہے؟

**Long Questions:** 

Q3. Write detailed answers of the following questions.	مندرجه ذیل سوالات کے تفسیلا جوابات تحریر کریں۔
List five characteristics by which compounds can be distinguished from mixtures.	جدال میت وزی تمین باخی ایک خصوصیات بیان کریں جن کی بنیاد پر ہم کمپاؤنڈز اور مکبیر زیس تمیز کر سکیس۔
Write a comparison between Rutherford and Bohr's atomic theories.	﴿ بِ)رور فور اور بو ہر کی اٹاک تھیور پر کامواز نہ چیش کریں۔
What is the difference between atomic number and mass number? Explain with examples.	مرال میت 3(ا تعسیر) اناک نمبر اور ماس نمبر میس کیافرق ہے؟ مثانوں سے واضح کریں۔
Write Bohr's atomic theory. Also write its postulates.	( ب) بوہر کی اٹا کم تقیوری بیان کریں نیزاس کے مغروضے بھی بیان کریں۔
What is the difference between empirical formula and molecular formula? Explain with examples.	مدال نیت ارا تعسیر) امیریکل فار مولا اور مالیکیو لر فار مولایس کیافرق ب ؟ مثالوں سے واضح کریں۔
How neutron was discovered? Write the characteristics of neutron.	( ب) نیوٹرون کیے دریافت ہوا؟ نیز نیوٹرون کی خصوصیات بیان کریں۔
What is mixture? Write its five characteristics.	بدال میت 50 المسمر میر کیا ہے؟ اس کی کوئی می یائج خصوصیات بیان کریں۔
How did Rutherford discover that atom has a nucleus located at the center of the atom?	( ب)رور فورڈ نے کیے ٹابت کیا کہ ایٹم کے مرکز میں نیو کلیس واقع ہے؟
What is molecule? How it is formed? Explain different types of molecules with examples.	برال نمیت 6را تعسیر) الیکول کیا ہے؟ یہ کیے وجودین آتا ہے؟ الیکول کی مخلف اقسام مثالوں ہے واضح کریں۔
How are cathode rays produced? What are their five major characteristics?	( پ) كيشو دُريز كيسے پيداكي جاتى جاتى كائى كيا نج خواص كيا جي ؟
Q4. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفسیلا جو ابات تحریر کریں۔
What is an ionic bond? Discuss the formation of ionic bond between sodium and chloride atoms?	سوال تمير 8 (الف) آئيونك بانڈ كيا ہے؟ سوۋىم اور كلورين كے در ميان آئيونك بانڈ بننے كے عمل كى وضاحت كريں۔
How many types of solids are? Write down its properties.	(ب) نفوس کی کنٹی اقسام ہیں؟ان کی خصوصیات بیان کریں۔
Explain the types of covalent bonds with at least one example of each type.	سوال نمیر و (الف) کوویلنٹ بائڈ کیا ہے؟ نیز کوویلنٹ بائڈ کی اقسام کی وضاحت کریں اور بر قشم کے لیے کم از کم ایک مثال دیں۔
5.Define boiling point. Explain it with the help of kinetic molecular model. Also explain that how different factors affect boiling point?	(ب) بوائنگ بوائنگ بوائنٹ کی تعریف کریں۔کائی نمیک مالیکیولرماڈل کی مددے اس کی وضاحت کریں۔اور بیا مجھی وضاحت کریں کہ کیسے مختلف ٹیکٹر زاس پر اٹرائد از ہوتے ہیں۔
How is a coordinate covalent bond formed? Explain with examples?	موال نمبر10 (الف) كو آرڈينيٹ كوديلن بانڈ كيے بنائے؟ مثالوں سے وضاحت كريں۔
What is vapour pressure? On what factors the vapour pressure of a liquid depends?	(ب) دیپر پریشر کیاہے؟ کسی مانع کے دیپر پریشر کا انتھار کن فیکٹر زیر ہوتاہے؟
What is metallic bond? How is it formed in metals?	سوال تمبر 1 [ (الف) مليك بانذ كياب؟ مثلز على بياند كيد وجوو على آتاب؟

Taleem City	(8) 9th Chemistry
What is meant by evaporation? Write its properties. On what factors it depends?	(ب) ابو یپوریش سے کیام او ہے؟ اس کی خصوصیات بیان کریں۔ اس کا تھمار کن عوامل پر ہو تاہے؟
Define hydrogen bonding. Explain how these forces affect the physical properties of compounds.	سوال تمبر 12 (الف) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں۔ اس بات کی وضاحت کریں کہ یہ فور سز کمپاؤنڈز کی طبیعی خصوصیات پر کیوں کر اثر انداز ہوتی ہیں؟
Define Charles law and explain it.	(ب) بیارلس کے قانون کی تعریف کریں اور اس کی وضاحت کریں۔
7. What are covalent compounds? Also write the characteristics of covalent compounds.	سوال نغير 13 (الف) كوه يلنث كمپاؤنڈز كيابي ؟ نيز كوه يلنث كمپاؤنڈز كى خصوصيات بيان كريں۔
1.State Boyle's law. Also derive its mathematical form.	(ب) بوائل کا قانون کیاہے؟ اس کی حسابی مساوات اخذ کریں۔
Q5. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جو ابات تحریر کریں۔
Differentiate between dilute and concentrated solutions with a common example.	سوال تمبر 4 (الف) ایک عام مثال سے ذا کیوٹ اور گفسنٹریٹڈ سلوشن میں فرق بیان کریں۔
Discuss the redox reaction taking place in the rusting of iron in detail.	(ب) زنگ کلئے کے عمل کے دوران ہونے والے زیڈا کس ری ایکٹن کو تفصیل سے بیان کریں۔
What is meant by concentration? Explain four concentration units.	الالف الشيرة الالف التنسنثريين من كيام ادم ؟ كنسنثريين كي چاريونش كي وضاحت سجيے۔
Describe the preparation of sodium metal from molten sodium chloride.	(ب) پھلے ہوئے سوڈ میم کلورائیڈ ہے سوڈ میم میٹل کی تیاری بیان کریں۔
Explain the solute-solvent interactions for the preparation of solution.	سوال تمیر 16 (الف) سلوشن کی تیاری کے لیے سولیوٹ، سالوینٹ کی انٹریکشن کی وضاحت کریں۔
What are electrolytes? Write its types.	(ب)الیکٹر ولا کنس کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کریں۔
What is meant by solubility? On what factors the solubility depends? Explain.	سوال تمبر 8 اللہ) سولیو بیلٹی کیا ہے؟ نیز سولید بیلٹی پر اثر انداز ہوئے والے قیکٹر زکون کون سے جیں؟ وضاحت کریں۔
Discuss the electrolysis of water.	(ب) یانی کے الیکٹر ولیسز کو تفصیل ہے بیان کریں۔
Give five characteristics of colloids?	سوال تمبر 19 (الف) كولا كذر كي يا في خصوصيات بيان كرير -
What is oxidation number or state? Write down the rules for assigning it.	(ب) آکسیڈیشن سٹیٹ یا نمبر کیا ہے؟ اس کو تفویض کرنے کے قواعد بیان کریں۔
Make a comparison among solution, suspension and colloid.	سوال نمبر20 (الف) سوليوش، سمبينشن اور كولا كذمين موازنه يجي_
Write a note on oxidation and reduction reactions according to the addition and removal of electrons. And explain with examples.	(ب) البيئرون كے اخراج اور حصول كے حوالے سے آكسيڈ يشن اور ريڈ كشن پر نوٹ تعميں۔ اور مثالوں سے وضاحت كريں۔
What is the principle of electroplating? How is electroplating of chromium carried out?	سوال تمبر 21 (الف) اليكثر وپلينتك كابنيادي اصول كونسا ؟ كروميم كى اليكثر وپلينتك كيے كى جاتى ؟؟
Write down different methods to prevent corrosion.	(ب) كروژن سے بحاؤك مختلف طریقے بیان كریں۔